



L'intelligenza artificiale di Expert System per la lotta contro il cancro

Expert System selezionata per "OncoSNIPE", un programma sostenuto da Bipfrance con lo stanziamento di €7,7 milioni; le potenzialità cognitive di Cogito verranno utilizzate per ottimizzare l'analisi dei dati connessi al trattamento dei tumori.

Modena, 22 febbraio 2017

Alcune delle applicazioni di intelligenza artificiale più promettenti e rivoluzionarie riguardano sicuramente uno dei settori prioritari a livello sociale, la medicina, con particolare riferimento all'analisi dei dati utili alla valutazione delle malattie. In questo scenario, grazie all'esperienza precedentemente maturata da [Expert System](#) in ambito oncologico (progetto di analisi clinica [ConSoRe, Continuum Soins-Recherche](#), svolto in collaborazione con il Gruppo ospedaliero francese UNICANCER, dedicato alla lotta contro il cancro), si inserisce la **selezione della tecnologia Cogito per "OncoSNIPE®"**, un programma finalizzato a supportare con l'intelligenza artificiale le attività di diagnosi e trattamento dei tumori.

Coordinato dall'azienda francese [OncoDesign](#), specializzata in biotecnologie per il settore farmaceutico, e supportato dai [fondi del programma "Investments for the Future" operato dalla banca pubblica di investimenti Bipfrance \(€7,7 milioni in 4 anni\)](#), OncoSNIPE favorirà lo sviluppo e l'implementazione di innovativi approcci "bio-IT" basati sulla combinazione di diverse metodologie, fra cui algoritmi di intelligenza artificiale, tecniche statistiche di machine learning, analisi e arricchimento dei dati attraverso l'elaborazione semantica. Obiettivi principali del programma saranno l'identificazione, l'analisi e la correlazione di tutte le informazioni relative a pazienti resistenti ai trattamenti antitumorali per indirizzare le attività di ricerca scientifica verso nuove e più efficaci terapie.

Insieme a OncoDesign ed Expert System, il programma si avvarrà del contributo di altri due partner industriali ([Sword](#), società internazionale con sede a Lione, specializzata in servizi e consulenze in ambito digitale; [Acobiom](#), realtà all'avanguardia nelle biotecnologie, con sede a Montpellier, specializzata in particolare nella ricerca di nuovi marcatori biologici e nello sviluppo di strumenti diagnostici innovativi incentrati sulle medicine personalizzate) e dell'apporto scientifico di Ospedali Universitari e Istituti di Ricerca accademica ([Hôpitaux Universitaires di Strasburgo](#), il [Centre George François Leclerc di Digione](#), [l'Institut Paoli Calmettes di Marsiglia](#)).

*"Siamo fieri di supportare con la nostra tecnologia cognitiva Cogito attività di R&D finalizzate a migliorare i processi di diagnosi e terapia in ambito oncologico", ha commentato **Claudio Palmolungo, Executive Vice President Europe di Expert System.** "Il progetto OncoSNIPE rappresenta un'ulteriore testimonianza delle potenzialità dell'intelligenza artificiale per il progresso sociale, e un importante esempio di come si possano avviare collaborazioni fra realtà d'eccellenza in ambito tecnologico, organizzazioni accademiche e istituzioni sanitarie con l'obiettivo di portare benefici all'intera comunità".*

Il progetto OncoSNIPE si focalizzerà in particolare sullo studio di tre tipi di tumore (al seno, al pancreas e al polmone) per identificare diversi meccanismi di resistenza ai farmaci utilizzati nei tradizionali trattamenti



oncologici e supportare le attività di ricerca e sviluppo finalizzate all'identificazione di terapie in grado di aumentare l'efficacia della cura. A questo scopo, verranno coinvolti nello studio oltre 800 pazienti per raccogliere informazioni sulle reazioni ai trattamenti. Tali informazioni, analizzate e arricchite mediante elaborazione semantica automatica, serviranno a tracciare modelli ricorrenti nei meccanismi di resistenza, identificare biomarcatori, scoprire nuovi target terapeutici e, più in generale, arricchire il patrimonio di conoscenze necessarie per rendere sempre più preciso e personalizzato l'approccio medico nei confronti dei pazienti con particolari resistenze ai farmaci oncologici.

Maggiori dettagli sul progetto OncoSNIPE sono disponibili nel [comunicato rilasciato congiuntamente da Bipfrance e Oncodesign](#).

Expert System, quotata sul mercato AIM Italia di Borsa Italiana, è leader nel settore del Cognitive Computing e Text Analytics. Attraverso la tecnologia proprietaria Cogito, basata sull'analisi semantica, Expert System innova il modo con cui le aziende elaborano le informazioni, offrendo il proprio tool di intelligenza artificiale per comprendere il significato di grandi quantità di documenti, e ricavare conoscenza strategica dai big data per accrescere il proprio vantaggio competitivo e migliorare i processi decisionali. Fra i principali clienti del Gruppo, che ha sedi in Italia, Francia, Spagna, Germania, UK, USA e Canada: Shell, Chevron, Gruppo Eni, Telecom Italia, Intesa Sanpaolo, Il Sole 24 ORE, Ely Lilly, BAnQ, Biogen, Bloomberg BNA, Elsevier, Gannett, IMF, RSNA, Sanofi, SOQUIJ, The McGraw-Hill Companies, Thomson Reuters, Wiley, Wolters Kluwer, Networked Insights, Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti e Dipartimento di Giustizia degli Stati Uniti. www.expertsystem.com/it

Expert System

Ufficio Stampa

Tel. +39 059 894011

Investor & Media Relations

IR Top

Tel. +39 02 45473883/4

Nomad

Integrae SIM S.p.A.

Tel: +39 02 87208720